

Title (en)
Crane silo for the transport and the processing of bulk construction material

Title (de)
Kransilo für den Transport und die Verarbeitung schüttfähiger Baustoffe

Title (fr)
Silo de grue pour le transport et le traitement de matériaux de construction coulants

Publication
EP 2980334 A1 20160203 (DE)

Application
EP 14405058 A 20140728

Priority
EP 14405058 A 20140728

Abstract (de)
Kransilo (1) für den Transport schüttfähiger Baustoffe, wie Beton, Kies, Sand oder dgl., mit einem zur Aufnahme eines Baustoffes ausgebildeten Behälter (2), der an einem oberen Behälterende eine zur Beschickung des Behälters (2) vorgesehene Einfüllöffnung (3) und an einem trichterförmig verjüngten unteren Behälterende eine Entleerungsöffnung (4) zur Entnahme des Baustoffes aufweist, und an einem Traggestell (5) befestigt ist, wobei der Entleerungsöffnung (4) eine betätigbare, zur Dosierung der dem Behälter (2) zu entnehmenden Baustoffmenge ausgebildete Verschlussvorrichtung (6) zugeordnet und an dem Behälter (2) und/oder dem Traggestell (5) befestigt ist, wobei die Verschlussvorrichtung (6) ein Verschlussgehäuse (7) aufweist, an dem eine zur senkrechten Behälterentleerungsrichtung quer gerichtete Schwenkachse (8) eines Drehschiebers (9) angeordnete, gekrümmte Gehäusewand (10) ausgebildet ist, entlang derer Innenseite (11) eine Schieberplatte (12) des Drehschiebers (9) an einer an der Unterseite des Verschlussgehäuses (7) angeordneten Verschlussgehäuseöffnung in eine Offenstellung und an einer der Innenseite (11) der Gehäusewand (10) gegenüberliegenden Seitenwand (14) in eine Schliessstellung schwenkbar ist.

IPC 8 full level
E04G 21/02 (2006.01); **B65D 90/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 21/025 (2013.01); **B65D 88/30** (2013.01); **B65D 90/582** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAYI] EP 1449984 A1 20040825 - ETUDE ET CONSTRUCTION D APPLIC [FR]
- [YA] US 4393892 A 19830719 - DI ROSA GAETANO [IT]
- [YA] LU 84856 A1 19850329 - WURTH PAUL SA [LU]
- [YA] US 4130268 A 19781219 - KOJIMA KENJI, et al
- [YA] DE 1808304 A1 19690814 - WESTINGHOUSE BRAKE & SIGNAL

Cited by
RU206262U1; EP4114558A4

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2980334 A1 20160203; **EP 2980334 B1 20180829**; RS 57934 B1 20190131

DOCDB simple family (application)
EP 14405058 A 20140728; RS P20181261 A 20140728